

Plec de prescripcions tècniques

1. Objecte

L'objecte d'aquest plec és definir els requisits tècnics en què s'ha de realitzar el subministrament de models anatòmics en 3D per docència per a la sala de dissecció del Campus del Mar de la Universitat Pompeu Fabra.

2. Característiques tècniques

Es tracta del subministrament de peces anatòmiques per a l'ensenyament que completen la gamma de models anatòmics de que ja es disposa.

Les peces han de ser una rèplica del cos humà mostrant l'estructura interna del cos, com les artèries, les venes, els múscles i les vàries capes de pell així com els lligaments, de manera que es mostrin les diferents capes internes del cos (talls anatòmics).

Els models han de tenir el color del cos anatòmic i la màxima correspondència amb l'estructura humana sense estilització.

Les peces han de realitzar-se a partir de dades mèdiques o científiques de prospeccions, per disposar de la màxima precisió i fidelitat anatòmica. Les empreses licitadores han de certificar que les peces estan realitzades a partir de dades mèdiques o científiques i avalades per una entitat autoritzada.

Les peces han de ser rèpliques impreses en tecnologia 3D, ja que és la tècnica que detalla el cos humà de manera més realista.

Les peces que es necessiten adquirir són les següents:

2.1 Extremitat inferior masculina

Estructura: pla sagital de la pelvis esquerra més l'estructura de cama completa masculina (musculatura, nervis, lligaments, artèries, venes).

Secció transversal: que mostri les estructures neurovasculars, la musculatura epaxial, paret abdominal, musculatura, el psoes major i el quadrat lumbar i la vena safena.

Pelvis esquerra masculina: que mostri les estructures superficials i profundes de la pelvis vertadera i falsa, inguinal i regió femoral. Les vísceres han de ser visibles (bufeta, conductes, recte), així com el recorregut de la uretra.

Dimensions aproximades: 1150 x 380 x 280 mm.

Pes: entre 3 i 5,5 kg.

2.2 Pelvis masculina

Estructura: sencera amb la paret abdominal posterior inferior, la cavitat pelviana i el múscul proximal (inclosos els glutis i els triangles femorals) fins el nivell del disc invertebrat L2/L3.

Reproducció de prospecció real de les artèries, venes ilíaqües, lligaments, musculatura de la pelvis i de la zona uretral.

Dimensions aproximades: 510 x 510 x 400 mm.

Pes: entre 2 i 5,7 kg.

2.3 Pelvis esquerra femenina

Estructura: s'han de poder veure les estructures superficials i profundes de l'estructura interna de les parets (pellas), regió inguinal, el triangle femoral i el gluti.

La mostra ha d'estar seccionada transversalment per poder veure tota la musculatura de cada àrea i els feixos neurovasculars (artèria i vena femoral, artèria profunda de la cuixa i nervi ciàtic) i afluents de la gran vena safena.

Visibilitat de l'artèria ilíaca i les seves branques.

Visibilitat de les vísceres pelvianes (bufeta, úter, vagina i recte).

Dimensions aproximades: 510 x 510 x 400 mm.

Pes: entre 3 i 5 kg.

2.4 Pelvis esquerra masculina

Estructura: pelvis esquerra masculina i el muscle proximal.

Ha de mostrar les estructures superficials i profundes de les pelles, la regió inguinal, el triangle femoral i el gluti.

Secció transversal que mostri la musculatura epaxial, la musculatura de la paret abdominal, el psoes major i el quadrat lumbar.

Visibilitat de les vísceres (bufeta, vesícules seminals, conductes deferents i recte).

Dimensions aproximades: 510 x 510 x 400mm.

Pes: entre 3 i 9 kg.

2.5 Cap, coll i espatlles

Estructura: cap, coll, tòrax, aixelles i extremitats superiors.

El cap i coll han de mostrar les estructures superficials i profundes de la regió; un costat ha de tenir dissecats els teixits superficials per poder analitzar els músculs i les estructures més profundes.

El tòrax ha de tenir una part amb obertura per mostrar les parets internes toràciques i el mediastí, mantenint en l'altre costat l'estructura i poder veure els múscles.

Dimensions aproximades: 800 x 600 x 520 mm.

Pes: Entre 2 i 3 kg.

2.6 Paret abdominal posterior

Estructura: paret abdominal masculina des del diafragma fins la vora pelviana, que mostri l'anatomia pelviana i el muscle proximal.

És important que es vegin els múscles de la paret abdominal i les artèries que hi van enganxades, des del diafragma fins a la zona inguinal.

Paret abdominal que inclou el psoes, el quadrat lumbar, el transvers de l'abdomen i ilíac per sota de la cresta ilíaca.

Orígens del diafragma i de la crural esquerra i dreta, clarament identificables.

Obertura esofàgica present.

Nervis somàtica clarament identificables.

Ronyons dissecats visibles.

Dimensions aproximades: 800 x 600 x 520 mm.

Pes: entre 5 i 7 kg.

3. Condicions del subministrament

L'empresa adjudicatària és responsable de la qualitat tècnica dels béns que es lliurin així com de les conseqüències que es dedueixin per a la UPF o per a terceres persones de les omissions, errors, mètodes inadequats o conclusions incorrectes en l'execució del contracte.

La logística de l'empresa i dels seus mitjans de transport hauran d'assegurar el compliment dels subministraments en els termes i condicions d'aquest plec.

L'horari de lliurament serà de dilluns a divendres de 8:00 hores a 14:00 hores. Tanmateix i de manera excepcional, pot ser necessari que el lliurament es faci fora d'aquest horari, cas en què no s'imputarà cap cost addicional.

El material s'ha de lliurar embalat per garantir la seguretat del producte fins a arribar al lloc de lliurament per tal que se'n pugui fer ús en condicions òptimes. Si es detecta un desperfecte a l'embalatge, es farà constar a l'albarà d'entrega. En cas que un cop desembalat el producte aquest estigui malmès, se'n farà la devolució i el canvi corresponent sense cost.

El lliurament anirà acompanyat d'un albarà amb el contingut mínim següent:

- Número d'expedient: E-300100/01-11-23.
- Referència del producte.
- Nom del producte.
- Quantitat.

L'empresa adjudicatària està obligada a facilitar qualsevol informació que consideri rellevant o que requereixi la UPF per al desenvolupament, manipulació i ús dels articles subministrats. Així mateix haurà de donar l'assessorament tècnic necessari per a l'ús dels productes.

4. Governança del contracte

L'empresa adjudicatària ha de nomenar un/a gestor/a tècnic/a i comercial del contracte, del qual n'indicaran el nom i cognoms així com les dades de contacte (correu electrònic i telèfon mòbil) que s'encarregarà de:

- Les tasques d'interlocució amb la UPF per a gestions relacionades amb els aspectes tècnics i de subministrament.
- L'atenció al personal del Campus del Mar per coordinar l'execució del subministrament des de la sol·licitud del material fins al lliurament i verificació de les peces.

Antoni Gonzalez Cubo
Cap del Servei d'Infraestructures i Patrimoni

Barcelona, 28/11/2023